



# Primär- und Revisionsendoprothetik des Kniegelenks

## Trends und zukünftige Herausforderungen

**Regensburg**  
**10. November 2023**



Universität Regensburg  
Orthopädische Klinik



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG



RCBE



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ENDOPROTHETIK

<https://rcbe.de/endoprothetik>

<https://www.uni-regensburg.de/medizin/orthopaedie>

## *Liebe Kolleginnen und Kollegen,*

die endoprothetische Versorgung des Kniegelenks zählt zu den erfolgreichsten orthopädischen Eingriffen. Durch die stetige Weiterentwicklung der Operationstechniken können heutzutage in der Regel derart gute Ergebnisse erzielt werden, dass Patienten ihr Implantat gar nicht mehr spüren („forgotten joint“). Neue Beschichtungen und Weiterentwicklungen von Prothesensystemen haben zudem die Primärstandzeiten um ein beachtliches Ausmaß gesteigert und versuchen die patientenindividuelle Anatomie besser abzubilden.

Voreingriffe, angeborene Fehlbildungen oder posttraumatische Zustände stellen den Operateur vor große technische Herausforderungen. Hinzu kann vermehrt eine übersteigerte Erwartungshaltung von Patienten hinsichtlich der postoperativen Belastungs- und Bewegungsmöglichkeiten kommen.

Trotz verbesserter Standzeiten von Knieendoprothesen über die letzten Jahre nimmt gleichzeitig die Anzahl an Wechseloperationen weiter zu. Von der Industrie werden Implantate für immer größere Defekte und komplexere Situationen zur Verfügung gestellt. Diese gilt es für den Operateur zu beherrschen und im Kontext von meist gleichzeitig vorhandenen muskulären Defekten oder Infektionen für Patienten richtig anzuwenden. Diesen besonderen Herausforderungen wollen wir uns in unserem Symposium stellen.

Wir wollen Ihnen an diesem Tag den aktuellen Stand wissenschaftlich fundierter Therapieverfahren bei der Primärimplantation und dem Wechsel von Knieendoprothesen bei schwieriger Ausgangssituation sowie neueste technische Entwicklungen präsentieren. Dafür haben wir hochkarätige Referenten mit langjähriger Erfahrung in der Endoprothetik des Kniegelenkes gewinnen können. Ein besonderer Schwerpunkt der gewählten Themen liegt bei diagnostischen und therapeutischen Algorithmen für tägliche operative Problemsituationen – in der Primärsituation wie auch der Revision. Wir wollen mit Ihnen „Tipps und Tricks“ bei intraoperativen Herausforderungen diskutieren. Ferner haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Prothesensysteme im Rahmen der Industrieausstellung kennenzulernen. Wir laden Sie herzlich zu unserem Kurs „Primär- und Revisionsendoprothetik des Kniegelenks – Trends und zukünftige Herausforderungen“ ein und würden uns freuen, Sie begrüßen zu dürfen.



*Prof. Dr. Dr. J. Grifka*  
Direktor  
Orthopädische Klinik für die  
Universität Regensburg



*Prof. Dr.-Ing. S. Dendorfer*  
Direktor  
Regensburg Center  
Health Sciences and Technology



*Prof. Dr. F. Greimel*  
Geschäftsführender Oberarzt  
Orthopädische Klinik für die  
Universität Regensburg

## Programm

9.00 – 9.20	Registrierung
9.20 – 9.30	Grifka, Greimel <b>Begrüßung</b>

Vorsitz Grifka, Greimel

**1**

**Primärendoprothetik –  
Biomechanik, Planung und Konzepte**

9.30 – 11.00

Vielberth-Lecture

*Windhager* [12' + 6' Diskussion]  
**Diagnostik und operative Optionen  
der periprothetischen Infektion**

*Holzapfel D* [12' + 6' Diskussion]  
**Biomechanische Grundlagen der Planung  
einer Knieendoprothese**

*Grupp* [12' + 6' Diskussion]  
**Perspektiven in der navigierten Knie-  
endoprothetik – Individualisierung,  
biomechanische Evidenz & funktionale  
Phänotypisierung**

*Tücking* [12' + 6' Diskussion]  
**Alignementstrategien in der  
Knieendoprothetik**

*Greimel* [12' + 6' Diskussion]  
**Unicondyläre Schlittenprothese –  
Vorgehen, Pitfalls und Ergebnisse**

11.00 – 11.30 Kaffeepause

Vorsitz

Wassilew, Tingart

**2**

**Primärendoprothetik –  
Versorgungskonzepte**

**11.30 – 13.00**

*Schwarz* [12' + 6' Diskussion]

**Gelenkerhaltende Eingriffe am  
Kniegelenk – die Zeit vor der Prothese**

*Grifka* [12' + 6' Diskussion]

**Fast Track in der Primärendoprothetik –  
Erfahrungen**

*Meyer* [12' + 6' Diskussion]

**SOG – Spezielle Geriatrie in der  
Orthopädie – ein neues Konzept in der  
Endoprothetik**

*Maderbacher* [12' + 6' Diskussion]

**Navigation am Knie – Vorgehen,  
Erfahrungen und Ergebnisse**

*Wassilew* [12' + 6' Diskussion]

**Komplexe primäre Knieendoprothese  
bei Deformitäten und Voreingriffen**

**13.00 – 14.00**

Mittagspause

Vorsitz

Holzappel B, Maderbacher

**3**

### Revisionsendoprothetik

**14.00 – 15.30**

*Holzappel B* [12' + 6' Diskussion]

**Revisionsendoprothetik:  
zementfrei vs. zementiert**

*Wirtz* [12' + 6' Diskussion]

**Kopplungsgrade – was, wann, wie?**

*Faschingbauer* [12' + 6' Diskussion]

**Optionen bei femoralen und tibialen  
Defekten**

*Rudert* [12' + 6' Diskussion]

**Salvage Procedures bei Defekten des  
Streckapparates**

*Parik* [12' + 6' Diskussion]

**Periprothetische Frakturen –  
Algorithmus und Implantatwahl**

**15.30 – 16.00**

Kaffeepause

Vorsitz

Maderbacher, Greimel

# 4

## Zukunft, Robotik, Trends

16.00 – 17.30

*Beckmann* [12' + 6' Diskussion]

**Individualprothese & PSI –  
Was, wann, wie und Erfahrungen**

*Rackwitz* [24' + 12' Diskussion]

**Roboterassistierte Knieendoprothese –  
Vorgehen, Erfahrungen und Ergebnisse**

*Dendorfer* [12' + 6' Diskussion]

**Patientenindividuelle biomechanisch  
optimierte Rehabilitation**

*Kladny* [12' + 6' Diskussion]

**EPRD – status praesens, aktuelle  
Entwicklungen und Zukunft**

17.30 – 18.00

*Grifka, Greimel*

**Zusammenfassung, Diskussion und  
Lernerfolgskontrolle**

## Wir danken für die freundliche Unterstützung

Fa. Johnson & Johnson DePuy Synthes	1.000,00 Euro
Fa. Heraeus Medical	1.000,00 Euro
Fa. Waldemar Link	600,00 Euro
Fa. Zimmer Biomet	890,00 Euro
Fa. Bones Support	1.200,00 Euro

## Referenten

**Prof. Dr. med. habil. Johannes Beckmann**

Chefarzt Orthopädie und Unfallchirurgie,  
Krankenhaus Barmherzige Brüder München

**Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer**

Direktor Regensburg Center Health Sciences and Technology,  
Leiter Labor für Biomechanik,  
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

**Prof. Dr. med. Martin Faschingbauer**

Geschäftsführender Oberarzt  
der Orthopädischen Universitätsklinik,  
Universitäts- und Rehabilitationskliniken Ulm

**Prof. Dr. med. habil. Felix Greimel**

Geschäftsführender Oberarzt,  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr. med. Dr. h.c. mult. Joachim Grifka**

Direktor der Orthopädischen Klinik  
für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr. med. Dr.-Ing. Thomas M. Grupp**

Head of the Aesculap Biomechanics Research Laboratory,  
Aesculap AG Research & Development, Tuttlingen

**Prof. Dr. med. Boris Holzapfel**

Direktor der Klinik und Poliklinik für Orthopädie,  
Physikalische Medizin und Rehabilitation, LMU München

**Dr. med. Dominik Holzapfel**

Oberarzt, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Prof. Dr. med. Dr. med. habil. Bernd Kladny**

Chefarzt, Abteilung Orthopädie und Unfallchirurgie,  
Fachklinik Herzogenaurach

**Prof. Dr. med. Dr. med. univ. habil. Günther Maderbacher**

Leitemder Oberarzt,  
Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**PD Dr. med. habil. Matthias Meyer**

Oberarzt, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Dr. med. Lukas Parik**

Oberarzt, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum, Bad Abbach

**Dr. med. Lars Rackwitz**

Oberarzt, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,  
Evangelisches Waldkrankenhaus Spandau, Berlin

**Prof. Dr. med. Maximilian Rudert**

Ärztlicher Direktor und Ordinarius für Orthopädie der Universität  
Würzburg, Orthopädische Klinik König-Ludwig-Haus

**PD Dr. med. habil. Timo Schwarz**

Oberarzt, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg,  
Asklepios Klinikum Bad Abbach

**Univ-Prof. Dr. med. Markus Tingart**

Ortho-Centrum Aachen

**Dr. med. Lars Tücking**

Orthopädische Klinik der Medizinischen Hochschule Hannover,  
Diakovere Annastift

**Prof. Dr. med. Georgi Wassilew**

Direktor der Klinik und Poliklinik für Orthopädie und  
orthopädische Chirurgie, Universitätsmedizin Greifswald

**Univ.-Prof. Dr. med. Reinhard Windhager**

Leiter der Universitätsklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie,  
AKH Wien

**Univ.-Prof. Dr. med. Dieter Christian Wirtz**

Direktor der Klinik und Poliklinik für Orthopädie und  
Unfallchirurgie am Universitätsklinikum Bonn



## Veranstaltungsort

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Gebäude D, Hörsaal D002

Galgenbergstr. 30  
93053 Regensburg

## Zertifizierung

Die Zertifizierung bei der Bayerischen Landesärztekammer wird beantragt.

Die Zertifizierung als endoCert-Fortbildung für Hauptoperateure wird beantragt.

## Wissenschaftliche Leitung

*Prof. Dr. med. Dr. h.c. mult. Joachim Grifka*  
Direktor der Orthopädischen Klinik  
für die Universität Regensburg

*Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer*  
Direktor Regensburg Center Health Sciences and Technology,  
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

*Prof. Dr. med. habil. Felix Greimel*  
Geschäftsführender Oberarzt der Orthopädischen Klinik  
für die Universität Regensburg

## Organisation

Dr. med. Alexander Leis  
Prof. Dr. med. habil. Felix Greimel  
Sabine Greiner

Telefon: +49 (0)9405 18-2478  
E-Mail: [sa.greiner@asklepios.com](mailto:sa.greiner@asklepios.com)

## Kongressekretäre

Prof. Dr. med. Dr. med. univ. habil. Günther Maderbacher  
Dr. med. Dominik Holzapfel  
PD Dr. med. habil. Matthias Meyer

## Anmeldung

Sekretariat der Orthopädischen Klinik  
für die Universität Regensburg  
*Frau Sabine Greiner*

Telefon: 09405.182478

Fax: 09405.182479

E-Mail: sa.greiner@asklepios.com

Bitte verwenden Sie das  
**Fax-Formular** oder die  
**Online-Anmeldung** unter  
[www.ur.de/medizin/orthopaedie](http://www.ur.de/medizin/orthopaedie).

Anmeldungen sind verbindlich und  
werden sofort bestätigt.

Die Teilnehmer werden in der Reihenfolge des Zahlungsein-  
gangs berücksichtigt (begrenzte Teilnehmerzahl!).



Scan  
me

## Teilnahmegebühr

	<i>Anmeldung bis 31.8.2023</i>	<i>Anmeldung ab 1.9.2023</i>
<b>Kursgebühr</b>	100,00 €	150,00 €
<b>für AE-Mitglieder</b>	75,00 €	100,00 €

Die Gebühr schließt die Pausenverpflegung und  
das Mittagessen ein.

Bitte überweisen Sie den jeweiligen Betrag auf unser Konto bei der  
Bank für Sozialwirtschaft, IBAN DE84 3702 0500 0001 8293 01,  
BIC BSFWDE33XXX, Projekt-Nr. 3746003.

## Rücktritt

Bei Abmeldung bis zwei Wochen vor der Veranstaltung erheben  
wir 50,- Euro Bearbeitungsgebühr. Bei Abmeldung nach diesem  
Termin ist keine Rückzahlung der Teilnahmegebühr möglich.

Änderungen des Programmablaufs und der Referenten  
vorbehalten.

Bitte verwenden Sie diese  
**Fax-Antwort** oder unser  
**Online-Formular** unter

[www.uni-regensburg.de/medizin/orthopaedie](http://www.uni-regensburg.de/medizin/orthopaedie)



Scan me

**Fax +49 (0) 9405.182479**

Ich melde mich verbindlich für das Symposium  
**„Primär- und Revisionsendoprothetik des  
Kniegelenks“** am 10.11.2023 in Regensburg an.

Name

Vorname

Klinik

Strasse

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

Datum

Unterschrift

## Eine gemeinsame Veranstaltung

der Orthopädischen Universitätsklinik Regensburg  
und des Regensburg Center of Biomedical Engineering

<https://lbm.rcbe.de>

<https://www.uni-regensburg.de/medizin/orthopaedie>

# Anfahrt Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg



OTH Regensburg, Gebäude D, Hörsaal DOO2  
Galgenbergstr. 30, 93053 Regensburg



## **A3: Frankfurt – Nürnberg – Regensburg – Passau – Wien**

Ausfahrt „Universität/Klinikum“, dann der Beschilderung Richtung „Universität/Fachhochschule“ folgen. Sie befinden sich auf der Galgenbergstraße.

## **A93: München – Regensburg – Hof – Dresden**

Am Autobahndreieck Regensburg auf die A3 (Richtung Passau) bis Ausfahrt „Universität/Klinikum“, dann der Beschilderung Richtung „Universität/Fachhochschule“ folgen. Sie befinden sich auf der Galgenbergstraße.

Der nächstliegende Parkplatz befindet sich in der Galgenbergstraße von Süden kommend auf der linken Seite zwischen den Gebäuden der Universität und der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg.